

**(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG**

**(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro**



**(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
28. April 2005 (28.04.2005)**

**PCT**

**(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 2005/037238 A2**

**(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>:** **A61K 7/00**

AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,  
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

**(21) Internationales Aktenzeichen:** PCT/EP2004/010860

**(22) Internationales Anmeldedatum:**  
28. September 2004 (28.09.2004)

**(25) Einreichungssprache:** Deutsch

**(26) Veröffentlichungssprache:** Deutsch

**(30) Angaben zur Priorität:**  
103 49 050.7 17. Oktober 2003 (17.10.2003) DE

**(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US):** NOVA DENTALIA ZAHNPFLEGE GMBH [DE/DE]; Laubenstrasse 7, 60594 Frankfurt a.M. (DE).

**(72) Erfinder; und**

**(75) Erfinder/Anmelder (nur für US):** LAHRSOW, Jobst [DE/DE]; Frombergstr. 26, 97941 Tauberbischofsheim (DE).

**(74) Anwalt:** LENZING, Andreas; Lenzing Gerber Patentanwälte, Postfach 20 05 09, 40103 Düsseldorf (DE).

**(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart):** AE, AG, AL,

**(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart):** ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Erklärung gemäß Regel 4.17:**

— *Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US*

**Veröffentlicht:**

— *ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu veröffentlichen nach Erhalt des Berichts*

*Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.*

**(54) Title:** CHEWING GUM FOR THE REMINERALISATION OF TOOTH ENAMEL

**(54) Bezeichnung:** KAUMASSE ZUR REMINERALISATION VON ZAHNSCHMELZ

**(57) Abstract:** The invention relates to a method for production of a chewing gum for the remineralisation of tooth enamel, comprising the following steps: a) preparation of an aqueous solution of at least one acidifying agent, for example, from the group of carboxylic acids and phosphoric acids, b) addition of a reactive calcium source, d) addition of the flavoring and adjuncts e) mixing with dried or pre-swollen thickening agent, for example, gelatine, said thickener being swollen before forming in the first case and, in the second case, forming is carried out immediately and d) the mass is dried.

**(57) Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung einer Kaumasse zur Remineralisation von Zahnschmelz mit folgenden Schritten: a. Ansatz einer wässrigen Lösung von wenigstens einem Säuerungsmittel z. B. aus der Gruppe der Carbonsäuren und Phosphorsäure; b. Zugabe eines reaktiven Calciumspenders; d. Zugabe der Geschmacks- und Hilfsstoffe e. Mischen mit trockenem oder vorgequollenem Verdickungsmittel, beispielsweise Gelatine. Im ersten Fall quillt das Verdickungsmittel noch vor dem Ausformen, im zweiten Fall kann sofort ausgeformt werden. d. Trocknen der Masse.

**WO 2005/037238 A2**